

Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Abril de 2019

Perspectivas brilhantes!

29.04.2019. Sensor Instruments GmbH. Aparelhos portáteis para detectar o grau de brilho, têm sido usados com sucesso na indústria há muitos anos. Aqui, três ângulos de visão se estabeleceram como padrão em primeiro lugar: 20°, 60° e 85°, cada um medido em relação ao eixo vertical. Uma exceção a isso é a indústria de papel, que usa principalmente um ângulo de visão de 45° e 75°. Para a determinação do brilho, é utilizada a reflexão direta na superfície do objeto a ser examinada.

Transmissor e receptor estão alinhados em magnitude, com o mesmo ângulo em relação à vertical, no qual um lado é o normal, o transmissor está disposto e no lado oposto está situado o receptor. Provavelmente, o método de medição mais comumente usado é o método de 60°, o que significa que superfícies foscas e superfícies brilhantes podem ser detectadas muito bem. No caso de superfícies extremamente ásperas, p.ex., com diferentes graus de granulação, no entanto, o método de 85° é o preferido, enquanto que em superfícies particularmente fortemente refletivas, é usado o método de 20°.

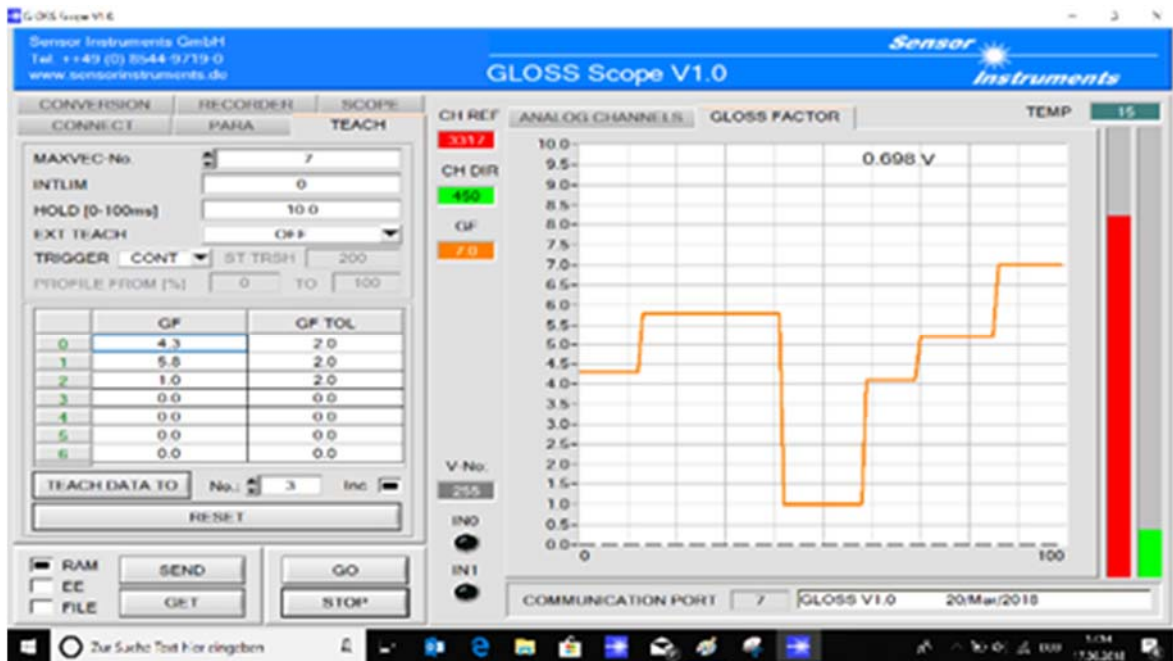
No decurso do controle de qualidade a 100%, no entanto, uma medição de brilho inline (em linha) se tornou cada vez mais importante, mesmo alguns produtos (p.ex., material interminável enrolado numa bobina) já não podem ser facilmente verificados com os aparelhos portáteis em diversos pontos. Uma outra vantagem do método de medição inline (em linha) resulta da mensagem de status real do nível de brilho, de modo que, no caso de um desvio do valor nominal, é possível reagir atempadamente.

Com a **série GLOSS** de medidores de brilho inline (em linha), estão agora disponíveis três sensores (**GLOSS-20-20°**, **GLOSS-15-60°** e **GLOSS-5-85°**) para os métodos de medição de 20°, 60° e 85°, que podem ser dispostos a uma distância de 20mm, 15mm e 5mm da superfície do produto a ser medida (a finalização dos tipos 45° e 75° ainda está em andamento).

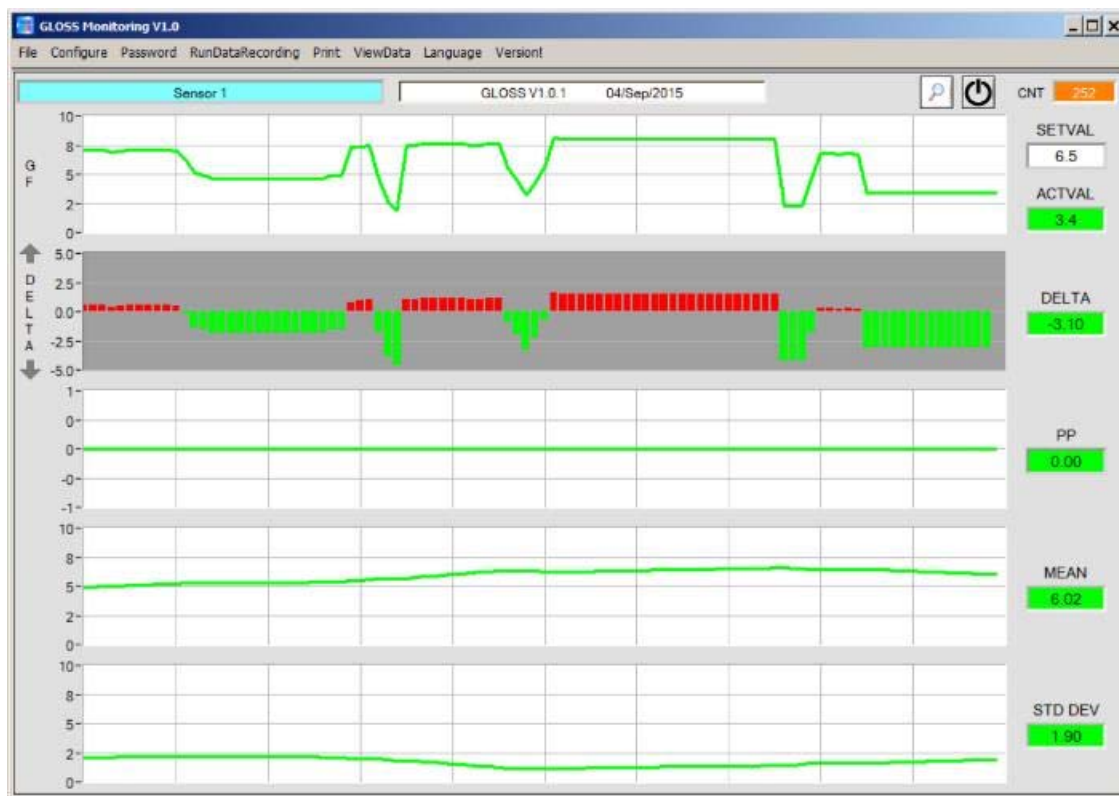
Para além do software Windows® necessário para a parametrização dos sensores, o material fornecido também inclui um software de monitoramento abrangente, com a ajuda dos quais os dados específicos do brilho, incluindo os dados do pedido, podem ser armazenados, enquanto que, ao mesmo tempo, o nível de brilho atual e seu desvio do valor nominal são exibidos no monitor.



Os sensores da série GLOSS para medição de brilho em linha



A interface de PC GLOSS-Scope



O software de monitoramento da série GLOSS

Contato:

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinding 11
 D-94169 Thurmansbang
 Telefone +49 8544 9719-0
 Fax +49 8544 9719-13
 info@sensorinstruments.de